



Sewitterkatechismus,

Unterricht

über

Blig und Donner,

und die

Art und Weise, wie man ben einem Gewitter sein Leben gegen den Bligschüßen und retten kann.

Für Vornehme und Seistliche, zunächstaber für gemeine Leute bestimmt.



Augsburg, ben Nicolaus Doll. 1797.

Tal 69 381

Beyerische
Staatsbibliothek
München



Borrebe.

Bast kein Sommer vergeht, daß nicht gemeine Leute in Häusern, und unter frenem himmel durch den Blitz verunglickt werden. Dieser wird unter einem Baume, jener auf einem Pferde, ein ans derer in einem Hause vom Blitze getödtet. Es scheint also, daß es noch viele gemeine Leute giebt, welche die schädlichen Wirkungen des Blitzes, und die gefährlichen Standorte ben einem Sewitter gar nicht kennen; denn sonst würden sie ja nicht Handlungen unternehmen, wodurch sie den Blitz an sich ziehen, und an Plätze sich hinstellen, wo sie der Gefahr vom Blitze erschlagen zu werden, so sehr ausgesetzt sind.

Es wird baher mein Bemühen so gar uns nutz und zwecklos nicht senn, wenn ich gemeinen Leuten einen Unterricht über Blitz und Donner, und die Art und Weise, wie sie in A 2 Sausern,

ball on by Googl

Saufern, und unter freyem Simmel ihr Leben gegen den Blitz schützen und retzten können, mittheile. Bielleicht gelingt es mir, ben einigen mehr Borsichtigkeit fur ihr Les ben zu erweden.

Får Bornehme und Geistliche bestimme ich bieses Buchlein nicht, um sie darinn zu belehren, sondern um ihnen das Büchlein selbst anziehender und sie darauf aufmerksamer zu machen. It es einmal, denk ich, den Borstehern und Lehrern der gemeinen Leute bekannt, so werden jene so menschenfreundlich seyn, daß sie es ben diesen zu verbreiten suchen.

Jene edlen, und verehrungswürdigen Glieder bes vornehmen und geistlichen Standes, die innigst warm für das Wohl ihrer Unterthanen und Gemeinden empfinden, werden diese meine Abssicht nicht mißbeuten, sondern den herzlichen Wunsch mit mir außern: mochte dieser Gewitzterkatechismus seine nachste Bestimmung ers reichen, und den gemeinen Leuten nüglich seyn!

J. A.





Unterricht über Blit und Donner.

Wie entstehen Blit und Donner?

Pflanzen, Baumen, Wasser, und Thieren steigen beständig Dünste in die Hösche. Diese aufsteigende Dünste sind theils öhlichte, schweslichte, theils salzichte, und wässeige Dünste, und werden im Sommer von der Sonne erhist. Aus diesen Dünsten, wenn sie sich in der Höhe zu sehr anhäusen, entstehen die Wolken. Einige Wolken entshalten schweslichte, und feuerfangende Dünsten, Al

Dig maliny Googl

fte, und werden Wetterwolken genannt; einige sind mit maffrigen, und falzichten Dunften angefüllt, und heißen gemeine Wolken. Geschieht es nun, daß eine ge= meine Wolke und eine Wetterwolke durch den Wind, oder eine andere Bewegung su= sammenstoßen, so reiben sie sich an einan= Der; durch dieses Reiben werden die Dun= fte in der Wetterwolke entzündet, und es entstehtein Sunte, und diefen Sunten nennt man den Blig. Durchfahrt nun der Blig die Luft, so werden die Lufttheile heftig erschuttert, und es entsteht ein Knall, und Dieser Knall heißt der Donner. Und so entstehen Blige, und Donner auf eine gang natürliche Urt.

Woher kommt es, daß auch im Winter Blig, und Donner entstehen?

Da Blis und Donner im Winter sehr selten, und auch ganz unvermuthet entstehen, so erschrickt man auch im Winter weit mehr darüber, als im Sommer. Die Ursache aber, woraus Blis, und Donner im Winster

ter entsteht, ift eben diefelbe, und eben fo naturlich, als jene im Sommer. Denn auch im Winter fleigen Dunfte in die Sobe, und werden ju Wolken; nur enthalten fie nicht so viel feuerfangende Materie, wie im Sommer, weil sie im Winter von der Son= ne nicht so sehr erhist werden, und biermit können sie sich auch, wenn sich die Wolken an einanderreiben, nicht fo leicht entzunden: außer sie werden durch eine außerordent= liche Bewegung der Luft, &. B. burch einen Sturmwind febr fark jufammen ge= stoßen, und sich dadurch an einander so fehr reiben, daß fie fich entzunden, und fo alsdann Blit und Donner entstehen. Da= her pflegt es im Winter gemeiniglich ben laulicht warmer Witterung, und daben anhaltendem Sturmwinde zu bligen, und au donnern.

Rannes auch ben beiterm himmel bligen, und donnern?

Es ist swar möglich, aber doch außerst, selten, daß es auch ben heiterm Himmet blist, und donnert. Es geschieht aber nur

21 4

vorzüglich in jenen Gegenden, wo faulende Körper von Menschen und Wieh begraben liegen, oder wo viele schweslichte, und harzichte Sachen ausbehalten werden; denn in diesen Gegenden können die schweslich=ten, und brennbaren Dunste, die aus der Erde aussteigen, sich entzunden, ehe sie noch in der Luft zu Wolken werden. Un=sere Vorsahrer hielten Blis und Donner ben heiterm Himmel für ein Wunder; wir aber halten sie für eine Begebenheit der Natur.

Fahren ben einem Gewitter alle Blige gegen die Erde?

Es stunde ben einem Gewitter sehr schlimm um unser Leben, wenn alle Blige, die in den Wetterwolken entstehen, gegen die Erde fahz ren wurden. Allein die machtige Hand Gotz tes, die uns gegen manche Unfalle so väter; lich schüßt, leitet auch die Blige auf andere Wege, daß sie uns nicht schaden. Denn einige Blige fahren über die Wolken hinz auf, und dieses kann man auf jenen Vergen bemerken, die höher sind, als die Wolken stehen; stehen; einige hingegen schlängeln sich durch die Luft, und fahren aus einer Wolke in die andere, ohne daß sie die Erde erreichen.

Kommen im Sommer alle Gewitter aus jener Gegend, aus welcher das erste herkommt?

Man hat so unrecht nicht, wenn man glaubt, daß im Sommer, wo nicht alle, doch die meisten Gewitter aus jener Gegend berkommen, aus welcher das erste kommt. Dieß aber geschieht, wenn das erste Gewitzter mit einem starken Winde begleitet ist: dadurch erhält die Luft einen heftigen Zug von einer Gegend nach der anderen, der so lange anhaltet, bis die Luft ins Gleichges wicht kommt, das oft so bald nicht geschieht. Entstehen nun während der Zeit, da die Luft stärker nach einer Gegend hinzieht, mehrere Gewitter, so folgen sie auch alles mal diesem Zuge.

21 5

Rann

Rann das durch den Blis entstandene, oder das sogenannte wilde Zeuer nur mit Milch gelöscht werden?

Man nennt bald den Blig, bald bas durch den Blis entstandene Feuer das wil= de Seuer: aber eigentlich ist nur der Blit wildes Zeuer zu nennen, und kann weder mit Milch noch mit Wasser geloscht wer: den; denn der Blig entsteht mitten in einer Wasserwolke, fturat unter dem größten Re= genguß herab, ohne zu erloschen. Zundet aber der herabsturgende Blig Feuer an, fo muß man nicht denken, daß der Blis mit dem angezundenen Feuer sich vermische, und fortbrenne: benn mit dem Donner= schlage erlischt sogleich auch der Blig. Einschlagen und wieder erloschen ift benm Blige eins. Es ist also das durch den Blig entstandene Feuer eben fo leicht mit Waffer su loschen, als wenn es von einem andern Jeuer mare angezundet.

Wie geht es ju, wenn Menschen ober Dieb vom Blige getödter werden ?

Wenn der Blig auf ein noch so festes Ding, es mag Stein, oder Holz feyn, binfährt, so schlägt er durch: tödtet er aber einen Menschen, so pflegt er nicht, wie man. vermuthet, durch den Leib hinzufahren, son= dern er streicht bloß zwischen der Haut, und den Kleidern am Leibe berab, und todtet den Menschen. Würde der Blig überall in den Menschen hineindringen, so mußte der . Leib selbst durchbohrt, oder wenigstens benm Ein= und Ausfahren ein Loch geschlagen werden: Dieß aber sieht man nicht bep eis nem vom Blige Erschlagenen. Nur das ge= waltige hinfahren des Bliges auf den Mens schen verurfacht eigentlich den Tod; denn da= durch werden die Nerven erschüttert, die Beine zersplittert, die Glieder gelabmt, die Gin= geweide entzundet, und so wird der Mensch getödtet. Oft werden nur die innerlichen Theile des Leibes von dem Stoffe des Blibes gerriffen, ohne daß er den Leib felbst berührt. Daher

Daher findet man auch ben Menschen, die der Bligerschlagen hat, garkeine Verletzung des Bliges.

Was ift ein Wasserstreich?

Ein Wasserstreich ist jener Blig = oder Donnerschlag, woben der Blig entweder überaus wenige schwefelichte Theile enthal= tet, oder nur solche Dinge berührt, die nicht in Flammen konnen gefest werden. Da nun der Blig ben einem folchen Schla= ge nicht entzündet, so hat man geglaubt, und glaubt es noch, daß ein Wasserstreich eine Reuchtigkeit mit sich führe, welche das durch den Blig entstandene Feuer schnell wieder auslöscht. Dieses aber kann nicht bewie= fen werden, folgen aber zwen Donnerschläge schnell aufeinander, und entsteht durch den ersten Donnerschlag Feuer, so kann es der Amente Schlag wieder ausloschen, so wie der Anall einer Flinte das Feuer im Ramin auszuloschen im Stande ift.

Ift ber Donner unferm Leben gefährlich?

Hat man den Blig gesehen, so darf man über den Donner, der eben so wenig scha= det, als der Knall einer Flinte, nicht mehr erblassen. Der Donner kracht nur fürchterslich, ist aber nicht gesährlich. Vielmehr soll es den Menschen beruhigen, wenn er den Donner krachen hört: weil er daraus schliessen kann, daß er der Gesahr des Bliges enrgangen sen. Aus dem Donner kann man auch richtig von der Nähe, und Entsernung des Bliges urtheilen.

Was muß man thun, um zu wissen, wie weit ein Gewitter entfernet sen?

Der Knall des Donners folgt augenblicklich auf den Bliz. Den Bliz aber sieht man eher, als man den Donner hört: weil die Bewegung des Lichts schneller, als die Bewegung des Schalles ist. So sieht man in der Entsernung das Feuereiner losgeschofsenen Flinte eher, als man den Knall derselben höret. Je mehr also Zeit vergeht, ehe

man

man den Donner bort, nachdem man ben Blig gefehen hat, defto weiter muß auch das Bewitter entfernet fenn: Damit mans aber wiffen kann, wie weit es entfernt fen, fo gab= le man die Pulsschlage. Schlagt nun, nach= dem man den Blig gefehen hat, der Puls funfmal bis es donnert, fo ift das Gewitter eine halbe Stunde entfernt; bort man den Donner nach gehn Pulsschlägen, so steht das Gewitter noch eine Stunde meg; vernimmt man den Donner erft nach funfzehn Puls= schlägen, so ist das Gewitter noch andert= halbe Stunden entfernt, und fo kann man fortsählen. Ben diesem Zahlen kann man auch mahrnehmen, ob das Gewitter naher fomme, oder ob es fich weiter entferne.

Wie ist das zu verstehen, wenn man sagt, das Wetter kühle sich ab?

Wenn es an einem Sommerabend in der Ferne bliget, ohne daß es nachher donnert, so sagt man, das Wetter oder der Himmel kuhle sich ab. Allein, durch dieses Bligen wird nicht die Luft, oder der Himmel, wie man glaubt, glaubt, abgekühlet, sondern dieses Blisen zeigt an, daß in einer sehr weiten Entfer=nung ein Gewitter ist, von dem man die Blize sieht, aber nicht den Donner hört: Denn ben einem Gewitter, das eine halbe Stunde hoch steht, wird das Blizen über drenßig Stunden weit gesehen, das Don=nern aber kaum sechs Stunden weit gehört. Das Blizen in der Ferne heißt man sonst das Wetter leuchten.

Sat es einst Donnerkeile gegeben?

Man hat oft spizige Steine gefunden, welche die Gestalt eines Reiles hatten. Die alten Deutschen brauchten dieselbe als Bei=le, Vicken und Hacken. Diese Werkzeuge sind in spätern Zeiten wieder gefunden, und von unwissenden Leuten für Keile gehalten worden, welche, wie sie glaubten, ben je=dem Blize aus den Wolken herabstürzen, Wie sollten aber solche Keile in die Wolken hinaufgekommen senn? Von der Sonne haben sie nicht können in die Höhe gezogen werden; in der dunnen frepen Luft,

worinn sich nicht einmal der kleinste Stein halten kann, haben sie auch nicht entstehen können. Also ist es nichts mit den sogenannsten Donnerkeilen, es hat nie einige gegeben.

Warum sittern oft Häuser, und Fenster benm Krachen des Donners?

Durch den Blit wird die Luft gewal= tig auseinander getrieben, und sucht sich gleich wieder in vorigen Stand zu fegen. Dieses geschieht durch eine wellenformige Bewegung. Go wie das Wasser Wellen macht, wenn der Wind über selbes fark hinwehet: so ist es eben ben der Luft, welche ebenfalls flußig ist, wie das Wasser, wenn sie erschuttert wird. Diese in Be= wegung gebrachte Luft hat ungemein große Wirfungen; alles, was ihr entgegen kommt, wird nach der Starke ihrer Bewegung erschüttert, und bebend gemacht, so wie ihre Wellen felbst bebend find. Wie gittern schon Saufer, und Kenster, wenn nur ein Boller von ziemlicher Große losgeschoffen wird; und darf man sich wundern, wenn etwas åbnliches ähnliches benm Krachen des Donners ge= schieht?

Welchen Nugen haben Blig und Donner?

In beißen Sommertagen werden Dun= fe von faulenden Korpern, febendem Waffer, giftigen Bemachsen, und finkenden Mist- und Unrathshäufen häufig in die Sobe gezogen. Die an sich schadlichen Bunfte, wenn fie fich in der obern Luft vermischen, und von der Sonne erhipt werden, machen Die Luft, die wir einathmen, schwill, und druckend, und fogar auch ansteckend. Whr= Den fich nun Diese Dunfte taglich vermehren, und wurde dadurch die Luft immer schwuler, und druckender werden; mußten nicht aulest Menschen und Thiere au Taufenden ermatten, binfallen, und fterben? - Wenn die Sonnenhiße anhaltend ift, so wird der Nahrungssaft der Uflanzen aus der Erde gezogen, der Boden wird heiß, bart, und durre; die Pflanzen fangen dann an welk ju werden , und horen auf zu machsen. Wirde

Burde die Sonnenbige immer anhaltender, und der Boden taglich heiffer, und durrer, mußte nicht zulest selbst die ganze fruchttra= gende Erde in eine ausgebrannte Bufte ver= wandelt werden? Mun aber, wenn ein Be= witter entsteht, verbrennt der Blig die an= steckenden Dunste; die schwule druckende Luft wird rein, und fuhl, Menschen und Wieh werden erquickt, und athmen wieder fren. — Der Donner erschüttert den Erd= boden; macht ihn locker, und befordert den Wachsthum ben allen Gewächsen. — Und dann erft der Gewitterregen, der weit fruchtbarer als ein gemeiner ist, trankt und erweicht die durre Erde; erfrischt, und erquickt Blumen, und Baume, Wiesen und Felder. Alles ift nach einem Gewitter wie neu belebt, und die ganze Natur prangt in versungter Schönheit. Welche Wohlthat ift ein Gewitter, und welchen Rugen haben in demfelben Blig und Donner! — Gen es auch, daß je bisweilen ein Gewitter Schaden und Verderben, anstatt Nugen und Segen zuruck laßt; fo ziehen jedoch wie-Der

der hundert Gewitter vorüber, die stärkens de Erquickung über Menschen und Thiere ausgießen, und tausendfachen Segen über Felder, und Fluren verbreiten. — Uebersdieß hat ja die göttliche Vorsehung in unssern Zeiten Männer erweckt, die durch ihren Verstand, und ihr Nachdenken uns die Urt und Weise lehren, wie wir nicht nur unsere Gebäude, sondern selbst auch, wo nicht allezeit, doch in den meisten Fällen unsser Leben wider den Bliß schügen, und retten können.

Un terricht

Art, und Weise, wie man sein Leben gegen den Blit schützen kann.

Bie kann man sich im Sause wider den Blis am sichersten schüsen?

je Art, auf die man sich im Hause am ist sichersten wider den Blig schüßen kanne ist die Errichtung eines Bligableiters. Denn 28 3 der der Blipableiter ift so eingerichtet, daß Der Blis, wenn er auf ein mit einem Blisableiter versehenes Gebaude hinfturgt, nicht in das Gebäude selbst schlägt, sondern an dem Blisableiter herabstreicht, und ohne nureie nen Balken des Gebäudes zu berühren, in die Erde hineinfahrt. Und man hat noch nie ein Benfpiel, daß der Blit ein Bebaude, an dem ein Bligableiter angebracht war, entzündet hatte, fondern daß allemal der Blipableiter, wenn ein Blip auf das Gebaude hinfuhr, die Probe ausgehaltenhat, und zwar so, daß nicht nur die Leute, die fich im Gebaude aufhielten, unverlegt find erhalten worden, sondern auch das Gebäude selbst ist unbeschädigt geblieben.

Wie wird ein Bligableiter errichtet ?

Ein Blikableiter wird bepläufig auf fol, gende Weise errichtet. Am Firste des Hausselle wird eine spikige eiserne Stange befestisget, die vier, oder fünf Schuhe weit über das Dachhingusreichet, und an der Spike vergoldet ist. An dieser Stange marht man

2 62

einen farken eifernen Draht, ober eine Stangenkette, die auf den Rucken des Daches hingezogen, an einem Ecfe des Sau= fes herab, bis in die Erde geleitet wird. Steht nun eine Wetterwolke gerade, oder nabe ober dem Sause, so zieht die Blismaterie gleich nach der vergoldeten Spige, streicht an der fpisigen Stange berab, fahrt an der Stangenkette fort, und am Ecke des Bau= fes in die Erde hinab. - Wem fein Leben, und Eigenthum am Bergen liegt, der foll die wenigen Roften, Die zur Errichtung eines Bligableiters erfodert werden, ja nicht ach= ten. Berwendet man zur herstellung seiner Gefundheit, die man oft doch nicht erhal= tet, hundert, und noch mehrere Gulden, warum follte man nicht eine geringere Sum= me jur Sicherheit feines Lebens und Gigenthums aufopfern? The Man Manhanan

Wo ist es im Hause ben einem Gewitter am gefährlichsten, und wo am sichersten?

Der Blip schlägt oft in ein Haus ein, und tödtet darinn einen Menschen, ohne das Baus

n January Google

haus zu entzunden. Man weiß aber aus der Erfahrung, daß in einem Sause gemei= niglich jene Menschen vom Blise erschlagen worden, welche unter die Hausthure, oder nabe an ein Kenfter, gegen welches das Wetter gestanden ift, fich bingestellt baben. Go wurde ein Burger ju R., welcher fich in ei= ner Kirche auf dem Musikchor befand, und wahrend dem Gewitter das Kenster offnete, vom Blige getroffen. Zu L. am 5 - b - g. hat der Blig eine Naberinn, die benm Ge= witter nabe am Genfter faß, getodtet; bingegen wurde der Knabe, welcher in der Stube der Raberinn, aber weit vom Ren= fter stand, nur schwach betäubt. Unweit M. fuhr der Blig in einem Sause an der Wand ben einem Kenster vorben. Ein Weib, wels ches fich nahe am Renfter befand, und Brod aufschnitt, ist vom Blibe erschlagen wor= den. Erst im vorigen Jahre ist ein Geistli= chergu & im Wirthshause nabe am Genfter durch den Blig getodtet worden; da hin= gegen die andern Leute, die noch in der Stube, und weit vom Genfter entfernt maren, maren, unbeschädigt geblieben find. Diefe Benspiele, deren ich noch mehrere anführen könnte, beweisen, daß man sich ben einem Gewitter von Fenstern, und Thurschwellen entfernt halten, und in die Mitte eines Bime mers, oder einer Stube, wo man gewiß am ficherften fenn kann, hinstellen folle. Sa, es ist gewiß nicht übertrieben, wenn ich be= baupte , daß in einem Daufe eher zehn Derfonen bevm Benfter, bis nur eine in der Mit= te eines Zimmers, oder einer Stube vom Blibe getroffen wird. Trette man also ben einem Gewitter nicht:an die Fenster, und bute man fich es zu offnen, wenn das Gewitter gegen dasselbe herzieht, oder schon sehr nabe ist. Lasse man sich doch die auf Diefe Weise verungluckten Menschen jum marnenden Benfpiele fenn.

Wo ist es im Sause ben einem Gewitter noch besonders gefährlich?

Wenn es nicht dringende Nothwendig= keit erfodert, so soll man ben einem Gewit= ter in der Ruche kein Jeuer anmachen, oder B 5 wenn



wenn es schon angemacht ist, von demselben, so viel als möglich, sich entfernt halten. Die Ursache hiervon ist, weil der Rauch, der vom Feuer aus dem Ramin steigt, viele schwefelichte und harzichte Theile enthaltet, die mit den Dünsten in der Luft einen Zussammenhang bekommen, und woden es denn leicht geschehen kann, daß der Blig, der ben dem Ramin vorbensahren würde, durch den Rauch in den Ramin gezogen werden könnter Küchen und Feuerheerde sind also ben einem Gewitter besonders gefährliche Pläze, die man um sein Leben gegen den Bliszu sichern, meiden soll.

Darf man ohne Gefahr während dem Gewitter an einen Plag des Gebäudes hintreten, wohin der Blig geschlagen hat?

Wenn der Blig in ein Gebäude ohne Entzündung eingeschlagen hat, so lauft man oft gleich nach dem Schlage an den Orthin, wo der Blig herabgefahren ist, und besieht den Weg, welchen der Blig genommen hat.

2 5

Da nun oft der zwerte Schlag durch den nämlichen Weg, an den nämlichen Orthintreffen kann: so mage man es ja nicht eher, als bis das Gewitter vorübergezogen ist, diesen Ort in der Nähe zu besehen, oder sich daben aufzuhalten; weil der Blis eben den Weg nehmen, und auf den Menschen, der sich daselbst befände, zusahren könnte.

Is Ift das Bett ein Mittel wider den mi

etwamsten, und institution angelleichten

មាននៃយា Damis ក្រុង_ន អាចជារ នេះ ស្វានៃ នំពេត្តប៉ែងពន្តស

Viele Leute glauben, daß der Mensch im Bette vom Blig sicher sen. Allein man weiß aus Erfahrung, daß man auch im Vette vom Blig könne erschlagen werzden, besonders, wenn das Bett so steht, daß der Blig von einer nahen Mauer, oder einem andern Dinge, daran er herabfährt, auf den Kopf des Menschen hinspringen kann.

Beles Copen Laffen; dern die erausigien Beginiele iebreg und, daß man begiconed

€गारिया=

Wie

Wie können Hausväter, und Aeltern bep einem nächtlichen Gewitter das Leben ihrer Untergebenen, und Kinder schüßen?

Da eine Federdecke gegen den Blis nicht gang schüßen kann, so sollen Sausvater ben einer schauervollen Wetternacht, da die Elemente in Aufruhr find, ihre Untergebene weden, damit fie, wenn der Blig einschluge, ihr Leben in Sicherheit fegen konnen. Auch könnte alsdann das Feuer von vollkommen erwachten, und wenigst halb angekleideten Menschen in dem Augenblicke des Entste= hens geloscht werden. Da hingegen schla= fende, und noch nicht angekleidete Perfonen, wenn fie erft nach entftandenem Wetterfchla= ge erwachen, sich nicht zu helfen wiffen, und nicht nur jum Loschen unfahig find, sondern oftmal die Verwirrung im Hause vergro-Bern: — Auch Aeltern follen ben einem nachtlichen Gewitter ihre Kinder nicht im Bette liegen laffen; denn die traurigsten Benfpiele lehren uns, daß man ben fcnell entstan=

entstandenen Feuersbrünsten vor Angst, und Schrecken nur leicht entbehrliche Kleinigkeisten zu retten suchte, da man oft Geld, und andere Rosbarkeiten von Flammen verzehsten ließ. Und so könnten auch die Kinder im Bette vergessen, — und auf eine martersvolle Art vom Rauche erstickt, oder vom Feuer verbrannt werden. Aeltern, raubet euern Kindern den Schlaf, und rettet ihnen das Leben!

Sind Baume ein Mittel wider den Blig?

Wer sich ben einem Gewitter auf frenem Felde besindet, und sein Leben liebt, der trette um nicht etwa naß zu werden, ja unster keinen Baum; denn da kann er eher, als je an einem andern Orte vom Blige erschlagen werden.

Warum ist der Aufenthalt unter einem Baume gefährlich?

Der Baum hat viele Aeste, Zweige, und spisige Blatter. Alle diese Dinge zieben



hen den Blis an. Unter dem dicken Laube können sich die Gewitterdunste vielmehr sam= meln, und aufhalten; und so steht man recht mitten in der Gewittermaterie, und hiermit auch mitten in der Gefahr erschlagen zu wer= den. Es ist auch aus der Erfahrung gewiß, daß weit mehr Menschen unter Baumen, als in Häuser, und unter freyem himmel vom Blise sind verunglückt worden.

Kann nicht doch bisweilen ein Baum bep einem Gewitter gegen das Erschlagen schüßen?

So gefährlich es auch ift, sich ben ei=
nem Gewitter gerade unter einen Baum
zu stellen, so kann doch auch der Baum bis=
weilen ein Mittel gegen das Erschlagen senn.
Man beobachte, woher das Wetter ziehe,
dann stelle man sich nicht gerade unten den
Baum, oder auf jene Seite des Baums,
von welcher das Wetter kommt, sondern
auf die entgegen stehende Seite, und zwar
in einer Entsernung von zwölf oder fünfzehn
Schritten. Entstünde alsdann in der Nähe

ein Blik, so ist es höchst wahrscheinlich, daß er in dieser entsernten Stellung eher den viel höher hervorragenden Baum, als den darneben stehenden Menschen treffen würde. Wenn man aber zu nahe an den Baum hintretten wollte, so könnte von demsselben der Blik auf den Menschen absprinzen, weil ohnehin auch der menschliche Leib den Blik an sich lockt.

Sind jene Leute vorm Blike sicher, die sich unter aufgestellte Getreidegarben verstecken?

Bur Erntezeit ereignet es sich oft, daß die Leute auf dem Felde von einem schnell vorüberziehenden Gewitter, ohne noch entzstiehen zu können, überfallen werden. Sie stellen alsdann Garben auf, und suchen Schuß wider den Regen. Allein die Gesfahr, vom Blize getroffen zu werden, ist unter einem Garbenhaufen fast eben so groß, als unter einem Baume; denn wie der Bliz gerne auf hohe, und spizige Dinge zufährt, so können ihn auch leicht die Hohe des Hausschlaufen ihn auch leicht die Hohe des Hausschlaufen.

fens, und die Spise der Aehren an sich zieben. Man verstecke sich also, um nicht naß zu werden, auch nie unter einen Garbenhaufen.

Wie können sich also Leute auf dem Felde wider den Blitz schützen ?

Ben einem schnellen Ueberfalle eines Ge= witters errichte man zwen Garbenhaufen, und zwar so, daß einer von dem andern ben. laufig drengig Schritte entfernet stebe, und fete fich hernach in die Mitte der zwen Gar= benhaufen auf die Erde. Burde alsdann ein Blis aus einer ober dem Acter feben. den Wetterwolfen herabsturgen, so ist es wahrscheinlich, daß er auf einen der benden Garbenhaufen binfahren wird. Und da die Leute von benden Saufen gleich weit sich aufhalten, so ist es zu vermuthen, daß sie der Blig in dieser Entfernung nicht errei= chen kann. Achte man nur in diesem Kalle das Abregnen nicht: es ift ja doch beffer vom Regen naß, als vom Blige erschlagen zu werden. Rock, und hemde werden wieder trocken.

Digitization Loogle

trocken, aber der erschlagene Menschwird nicht mehr lebendig.

In welcher Gefahr schwebt ein Reitender während einem Gewitter, und wie kann er ihr entgehen?

Ein Reitender , vorzüglich ein Schnellreitender befindet fich ben einem Gewitter in der gefährlichsten Lage. Denn durch das Laufen des Pferdes entsteht gleichsam ein Strom von Luft. Die Luft vor dem Pfer= de wird schnell fortgejagt, und die binter dem Pferde folgt dem Reiter, und Pferde auf dem Rucken nach, und diefe schnell nachflief= fende Luft enthalt dann eigentlich die Gewit= termaterie. Benm Schnellreiten schwißet das Pferd auch ftarker, und die Sufeisen werden mehr erhist; und da die Ausdun= stungen der Pferde, und die Erhibung der Dufeisen den Blig an fich ziehen, fo fest fich der Reiter der Gefahr aus, unvermeidlich vom Blige getodtet ju werden. Doch fann ein Reiter der Gefahr entgeben, wenn er vom Pferde steigt, und sich so weit, als es mog=

any analy Googl

möglich ift , von demfelben entfernet haltet. Er kann auch langsameneben bem Pferde fortgehen, bis die drohenden Wolken vor= übergezogen sind.

Ift man wahrend einem Gewitter in einem Bagen, oder einer Rutsche von dem Blipe ficher ?

Das Schnellfahren, besonders mit vier Pferden ift ben einem Gewitter noch weit ges fahrlicher als das Schnellreiten. Diegläßt sich leicht aus dem schließen, was ich beym Schnellreiten angeführt habe.

Sollte man nun im Wagen, oder in der Rutsche sigen bleiben?

Man fahre ben einem Gewitter langfam fort, oder halte mit dem Wagen oder der Rutsche stille. Sist man auf einem offenen Wagen, wo man ohnehin dem Regen auß= gesett ift, so soll man absteigen, und neben dem Bagen in einer fleinen Entfernung ber= geben. Sahrt man aber in einer Rutsche, Die

1 44

die mit geschmiertem Leder gedeckt, und mit keinen metallenen Knöpfen beschlagen ist, so bleibe man sigen. Ist aber die Kutsche mit mehreren Leuten angefüllt, und hat sie oben metallene Knöpfe, und an den Seiten Vergoldungen, so ist derjenige, der heraustritt, sicherer, als der, welcher darinn bleibt.

Wie kann man sich in der Stadt wider das Erschlagen schüßen, wenn man während einem Gewitter auf der Gasse geshen muß?

Wenn man in der Stadt während eis nem Gewitter auf der Gasse gehen muß, und will vom Bliße sicher sepn, so gehe man in der Mitte der Gasse fort. Denn stürzt ein Bliß gegen die Gasseherab, so schlägter gezwiß nicht in die Mitte der Gasse hin, sondern auf ein Haus, und geht an den Wänden herzab, und kann den Gehenden nicht erreichen. Daher wird man nie gehört haben, daß in der Stadt ein Mensch während einem Gezwitter mitten in der Gasse, außer er ist ben einem Hause untergetretten, wäre erschlasgen worden.

C 2

Wie kann man auf frenem Felde, ibs kein Baum, und kein Haus steht, gegen den Blip sich sicher stellen?

Wenn man auf fregem Felde, mo in einer weiten Entfernung weder Sauser noch Baume fteben, gegen den Blig fich fchusen will, fo suche man Hohlwege und Sandgru= ben auf, und man findet gewiß sichern Schut. Es hat schon die Erfahrung gelehrt. daß der Blig nicht über zwen Zoll tief in die Erde dringt, sondern daß er in dem weiten Maum der Erde gang in der Obeefla: che sich ausbreitet. Will man aber Hobit wege und Sandgruben ju Sicherheit wider das Erschlagen gebrauchen, so mussen sie gegen die Gegend, woher das Wetter fonimt, nicht offen, sondern von dem Sugel; oder von der Unhöhe gegen die Wetterfeite ges dectt fenn. s for the Administration of the state

Carried the state of the state of the state of the

~ (% male)

artiglia co

Unter

unterricht uber die

Art und Weise,

wie man die vom Blige getroffenen Men-

Sind die Menschen, die vom Blike getroffen werden, sogleich für todt anzusehen?

Man muß nicht glauben, daß die vom Blise berührte Menschen auch schon todt sind, wenn man keine Lebenszeichen mehr an ihnen bemerkt. Gemeiniglich verursachet der Blis ben dem Menschen Lähmung der Terven, und des Zerzschlagens, Stozckung des Bluts, Schwäche der Sassen, Geschwulft, Brandschäden und ansdere Zufälle. Wenn man gegen diese tödtslichen Wirkungen des Blises zur rechten Zeit die rechte Art und Weise wüßter wierman sie zu behandeln hätte, so könnten viele vom Blise getroffene Personen berm Leben erhalten, und geheilt werden.

E 3.

Mie

Wie kann das Herzschlagen, und die Bewegung der Nerven wieder hergestellt werden?

Wenn der Blis eine Person getroffen hat, und ist dadurch das Herzschlagen gesstört, und die Bewegung der Nerven geslähret worden, so bringe man diese Person ein einen Ort, wo sie frische Luft athmen kann; besprenge sie mit kaltem Wasser, oder mit stark riechendem Spiritus; dann suche man ihr durch das Einblasen wieder Luft in die Lunge, und durch das Reiben Reisbarskeit in die Nerven zu bringen.

Wie wird das durch den Blis gestockte Bluk wieder in Umlauf gebracht?

Bey einem vom Blike getroffenen Menschen dringt oft alles Blut in das Gehirn,
und die Lunge. Diese Anhäufung des Blutes ist sehr gefährlich. Daher soll man eine Ader, und zwar am Halse öffnen. Doch muß nicht zu viel Blut abgezapft werden,
damikt die Nerven nicht zu sehr geschwächt werden.

Wie

Wie können die durch die Erschütterung geschischte Fasern gestärkt werden?

Ehe man einen Menschen, ben dem die Erschütterung des Blises Schwächung der Fafern hervorgebracht hat, zu retten versuchet,
so sehe man: wenn er sich von seiner ganzlichen Unempfindlichkeit erholet hat, ob er
nicht durch Betäubung, und Krämpse eine
Schwächung des Gehirns, oder durch schweres Athemholen einige Schwulst zu erkennen giebt. Alsdann brauche man kalte Umschläge; sie können aus bloßem kultem Walser bereitet oder mit Eßig verstärkt, mit zertheilenden Kräutern abgekocht werden. Eine
Aderlässe aber wäre in diesem Falle sehr gefährlich.

Wie kann man einen durch den Blig ent= ftandenen Brandschaden heilen?

Die Alten mennten, der Blig ließe Gift zurück, und man musse dieses Gift also zuerst aus dem Körper treiben, ehe man den Brandschaden heile. Dieß ist aber falsch.
Die Flamme des Bliges ist den Augenblick
E 4 wieder



wieder verloschen, und läßt zuweilen nur Schweseldampf zurück, der aber den Brand= schaden nicht vergiftet. Es ist also der Brand= schaden, den ein Blißstrahl ben einem Men= schen verursacht hat, eben so zu behandeln; als wenn er auf eine andere Weise entstan= den wäre.

Noch dren Fragen für die Aeltern über die

Sewitterfurcht.
3um Unterricht ber Kinder.

Wie entsteht ben Kindern die Gewits-

Die Kinder haben in den ersten Zeiten ihrer Kindheit von allen den Dingen, die sie umgeben, noch keine Vorstellungen, und Begriffe, sie erhalten sie erst von ihren Aeltern. Nunkömmt es erst darauf an, wie ihnen

ihnen die Meltern ein Ding, das fie das erstemal feben vorstellen. Beigen die Aeltern den Rindern das Ding als etwas Rugliches, und Angenehmes, so werden sie es verlan= gen, und lieben; sagen aber die Aeltern: Rinder! Dieses Ding ist euch gefährlich und schadlich, und sehen sie dann das schadliche Ding, oder find fie ibm febr nabe, fo fangen sie an es su verabscheuen, und zu fürch= ten. Stellen nun die Weltern ihren Rindern die Gewitter als etwas Schädliches, und Gefährliches vor, und fagen fie : Rin= der! unfer Herrgott ist bose auf euch, er will euch strafen, wenn ihr nicht fromm und stille send. Zittern und beben die Aeltern felbst ben jedem Donnerschlage, und laufen sie voll Angst und Furcht von einem Winkel in den andern, soist es ganz naturlich, daß die Kinder, wenn sie alles dieses von ihren Aeltern hören und sehen, auch die Gewitter für etwas Schadliches, und Gefährliches halten, und hiemit auch fürchten lernen. Auf diese Art nun entstehet ben Rindern die Gewitterfurcht.

E 5

Wie.

Wie können Aeltern ihre Kinder gegen die Gewitterfurcht bewahren?

Meltern fonnen ihre Rinder von der Ge= witterfurcht bewahren; wenn fie 1) ben einem Gewitter felbft nicht fo angfflich thun, sondern in Gegenwart der Rinder sich berg= haft zeigen, und immer in gleicher Gemuthes faffung bleiben; 2) wenn fie ihnen die Bewitter als nothwendige Naturbegebenheiten erklaren, die an einem schwulen Sommer= tage durch das Aufsteigen der Dunfte auf eine naturliche Beife, und nicht auf Beranlaffung der bofen Leute entstehen; 3) wenn fie ihnen die Gewitter als eine Wohlthat Gottes vorstellen, und ihnen sagen: Wie der Blig die schädlichen Dunfte verbrenne, und der Donner den Erdboden erschuttere; wie der Sturmwind die heiße Luft abfühle, und der Regen die Erde befeuchte, und fruchtbar mache; wie durch alles dieses die Gefundheit des Menschen, und die Krucht= barfeit der Erde befordert werde; 4) wenn auch endlich die Aeltern die Rinder lehren, daß Gott ben einem Gewitter, das auch manch=

manchmal Schaden thut, keineswegs über uns Menschen erzürnt, sondern daß er benm Wüthen des Sturms eben so gut, als wie benm Lächeln der Sonne unser guter Vater sey, der auch jedes Unglück zu unserm Besten zu veranstalten weiß. Bringen nun die Aeltern ihren Kindern solche Vorstellungen und Begriffe von den Gewittern ben, so werden sie dieselbe nicht nur nicht fürchten, sondern als segenvolle Wirkungen der Natur betrachten, und Gott mit freudigem Herzen das ürd anken.

Wie unglücklich macht den Menschen die Gewitterfurcht ?

Jede Art von Furcht macht die Kinder, und Erwachsene unglücklich, noch unglücklicher macht sie die Gewitterfurcht. Es ist ein mitleidswürdiger Anblick, wenn man Kinder und Erwachsene, die die Gewitter fürchten, beym Heranziehen eines Gewitters sehen muß, sie zittern am ganzen Leibe; der Schweiß liegt ihnen auf der Stirne, und das Gesicht wird bald blaß, bald roth; sie athmen schwer und hart. — Ist aber das

bas Gewitter schon wirklich angezogen, fo ift ihr Zustand noch schrecklicher. Gie bu= den fich ben jedem Blige, und fahren ben jedem Donnerschlage zusammen; fie wollen bald da, bald dorthin laufen, und bleiben aus Furcht erschlagen zu werden wieder auf bem namlichen Flecke fteben; fie nehmen ben Rofenkrang und das Gebethbuch in die Sand, und bethen und jammern; fie wiffen fich nicht zu faffen, und sind zu allen Arbeiten unfahig. — Liegen aber fo furchtsame Men= ichen ben einem Gewitter frank im Bette, fo fürchten fie fich noch mehr, und dann fann ihnen diefe Furcht Erkaltung, Burucktreibung der Ausschläge, und Schwächung des gan= gen Rorpers verurfachen , und die Rranfheit fo verschlimmern, daß sie ohne Rettung da= bin sterben muffen. — Wie unglucklich macht doch die Gewitterfurcht! Weltern! be= wahret eure Rinder von der Gewitterfurcht, und lebret fie mit euren Worten, aber auch mit eurem Bepfpiele, daß ein jedes Bewitter eine mobithatige Ereigniß der Natur, und ein Beweis der Gute Gottes fen. Lied

Lied

por bem Gewitter.

Der heitre Himmel dunkelt sich, Ein Wetter Gottes droht. Ich bebe nicht, ich freue mich, Ich lieb' dich ja, d Gott!

Du jurnest, wenn du Sonnerst, nicht; Du bist der Menschen Freund. Erheitert bleibt dein Angesicht, Wenns uns gleich dufter scheint.

Du bist nur dem, der dich nicht kennt, Noch liebet, fürchterlich: Dem Frommen, der dich Vater nennt, Zeigst du als Vater dich.

Wohlthätig ist der Sonne Licht, Wohlthätig Tag und Nacht; Ists denn auch Gott! dein Donner nicht? Nicht deiner Bliße Kraft?

Du



Du reinigst durch den Blis die Luft, Dein Regen kuhlt die Saat, Und deines Donnets Stimme ruft: Send rein von Missethat!

Doch wir find Kinder, und verstehn Oft nicht, was nüglich ist. Lehr Vater! und in allem sehen, Daß du die Liebe bist.

Laß frey das Herz von Aengsten fenn, Wenn uns dein Wetter droht. Weg bange Furcht! wir sind ja dein, Und lieben dich, v Gott!

Lied

nach bem Gewitter.

Auf Seele! preise den Erretter, Der seine große Kraft bewies; Den starken Gott, der sich im Wetter So majestätisch hören ließ; Der selbst des Bliges Strahlen lenkt, Und dann auch gnädig an uns denkt.

Nimm mit Bewunderung seine Gute Auch selbst im Ungewitter wahr; Dem stille forschenden Gemuthe Stellt sie auch hier sich deutlich dar; Zum Besten seder Kreatur Zeigt sie auch hier des Regens Spur.

Wenn ben erhister Dunste Glühen Die matten Menschen und das Vieh, Den Uthem schwer und keuchend ziehen, Wie froh, wie munter werden sie, Wenn in die ángstlich schwüle Luft Der Donner kuble Winde ruft!

Gott

Bott! welchen tausendfachen Segen Bringt uns der Donner deiner Hand: Mit ihm strömt fruchterfüllter Regen, Er strömt, und tränkt das dürre Land. Dir wird, da wo der Frevser zagt, Vom Christen freudig Dank gesagt.



Bayerische Staatsbibliothek München



